

الإسم و اللقب القسم:

تمرين 1: (5 نقاط) اجب بـ "صواب" أو "خطأ"

(1) القواسم الأولية للعدد 8 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8

$$(2) D_a \cap D_b = D_{(a,b) \text{ ق.م.أ}}$$

(3) يمكن ان يقع مركز الدائرة المحيطة بالمثلث خارجه

$$(4) 178,4 \times 0,18 = 17,84 \times 1,8$$

(5) يمكن رسم مثلث ABC بحيث $AB = 2\text{cm}$ و $AC = 9\text{cm}$, $BC = 4\text{cm}$

تمرين 2 (4 نقاط) أحسب بايسر طريقة :

$$A = 14,7 + 4,45 + 10,3 + 20,55$$

$$B = 0,0001 \times 0,25 \times 10^4 \times 40$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = (30,25 + 233,323) - (10,20 + 233,323)$$

$$D = 22,17 \times (101,02 - 1,02)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

تمرين 3 : (4 نقاط)

(1) رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية :

12,7 ; 15,080 ; 12,07 ; 15,166 ; 12,32 ; 15,8

(2) نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b بحيث $a = 2^3 \times 3^2$ و $b = 2 \times 3^2 \times 5$

(أ) ابحث عن الق.م.أ (a,b) و الم.م.أ (a,b)

(ب) استنتج $D_a \cap D_b$

تمرين 4 : (7 نقاط)

1. أ) ابن مثلثا ABC بحيث $AB = 9cm$ و $\widehat{CAB} = 50^\circ$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$
ب) ابحث عن قياس الزاوية \widehat{ACB} معللا جوابك.

2. أ) ابن $[Bx]$ منصف الزاوية \widehat{ABC} و $[Ay]$ منصف الزاوية \widehat{CAB}
ب) $[Bx]$ و $[Ay]$ يتقاطعان في النقطة M . ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABC

3. ابحث عن قياس الزاوية \widehat{AMB} معللا جوابك

4. أرسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC



الإسم و اللقب القسم:

خطأ
صواب
صواب
صواب
خطأ

تمرين 1: (5 نقاط) اجب بـ "صواب" أو "خطأ"

(1) القواسم الأولية للعدد 8 هي : 1 ، 2 ، 4 ، 8

$$(2) D_a \cap D_b = D_{(a,b) \text{ ق.م.أ}}$$

(3) يمكن ان يقع مركز الدائرة المحيطة بالمثلث خارجه

$$(4) 178,4 \times 0,18 = 17,84 \times 1,8$$

(5) يمكن رسم مثلث ABC بحيث $AB = 2cm$ و $AC = 9cm$, $BC = 4cm$

تمرين 2 (4 نقاط) أحسب بايسر طريقة :

$$\begin{aligned} A &= 14,7 + 4,45 + 10,3 + 20,55 \\ &= 14,7 + 10,3 + 4,45 + 20,55 \\ &= 25 + 25 \\ &= 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 0,0001 \times 0,25 \times 10^4 \times 40 \\ &= 0,0001 \times 10^4 \times 0,25 \times 40 \\ &= 1 \times 10 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (30,25 + 233,323) - (10,20 + 233,323) \\ &= 30,25 - 10,20 \\ &= 20,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 22,17 \times (101,02 - 1,02) \\ &= 22,17 \times 100 \\ &= 2217 \end{aligned}$$

تمرين 3 : (4 نقاط)

(1) رتب تصاعديا الأعداد العشرية التالية :

12,7 ; 15,080 ; 12,07 ; 15,166 ; 12,32 ; 15,8

$$12,07 < 12,32 < 12,7 < 15,080 < 15,166 < 15,8$$

(2) نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين a و b بحيث $b = 2 \times 3^2 \times 5$ و $a = 2^3 \times 3^2$

(أ) ابحث عن الق.م.أ (a,b) و الم.م.أ (a,b)

$$\text{ق.م.أ } (a,b) = 2 \times 3^2 = 2 \times 9 = 18 ; \quad \text{م.م.أ } (a,b) = 2^3 \times 3^2 \times 5 = 360$$

(ب) استنتج $D_a \cap D_b$

$$D_a \cap D_b = D_{(a,b) \text{ ق.م.أ}} = D_{18} = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$$

تمرين 4 : (7 نقاط)

1. أ) ابن مثلثا ABC بحيث $AB = 9cm$ و $\widehat{CAB} = 50^\circ$ و $\widehat{ABC} = 60^\circ$
ب) ابحث عن قياس الزاوية \widehat{ACB} معللا جوابك.

نعلم أن مجموع اقيسة زوايا المثلث يساوي 180 . في المثلث ABC لنا :

$$\widehat{ACB} = 180 - (\widehat{CAB} + \widehat{ABC}) = 180 - (50 + 60) = 180 - 110 = 70^\circ$$

2. أ) ابن $[Bx]$ منصف الزاوية \widehat{ABC} و $[Ay]$ منصف الزاوية \widehat{CAB}

ب) $[Bx]$ و $[Ay]$ يتقاطعان في النقطة M . ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABC

النقطة M هي نقطة تقاطع منصفي الزاويتين \widehat{ABC} و \widehat{CAB} , إذن النقطة M هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

3. ابحث عن قياس الزاوية \widehat{AMB} معللا جوابك

$$\widehat{ABM} = \frac{\widehat{ABC}}{2} = \frac{60}{2} = 30^\circ \quad \text{لنا } [Bx] \text{ منصف الزاوية } \widehat{ABC} \text{ إذن}$$

$$\widehat{MAB} = \frac{\widehat{CAB}}{2} = \frac{50}{2} = 25^\circ \quad \text{لنا } [Ay] \text{ منصف الزاوية } \widehat{CAB} \text{ إذن}$$

في المثلث AMB لنا:

$$\widehat{AMB} = 180 - (\widehat{MAB} + \widehat{ABM}) = 180 - (25 + 30) = 180 - 55 = 125^\circ$$

4. أرسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

